



## GUIA N°3: GRÁFICOS EN EXCEL PARTE II

### TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA PERIODO TRES (3) SEMANAS 5 Y 6

**AREA:** Tecnología e Informática.

**GRUPO:** 9°1 - 9°2 - 9°3

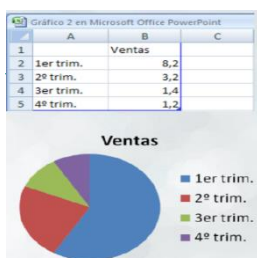
#### Indicadores de desempeño

- Evaluar los conocimientos vistos en las guías de tecnología e informática del tercer periodo.
- Elabora gráficos de diferentes tipos en Excel, que le permiten analizar datos estadísticos.

**RESPONSABLES:** Nancy Esthela Salazar Mosquera.

#### OBSERVACIONES:

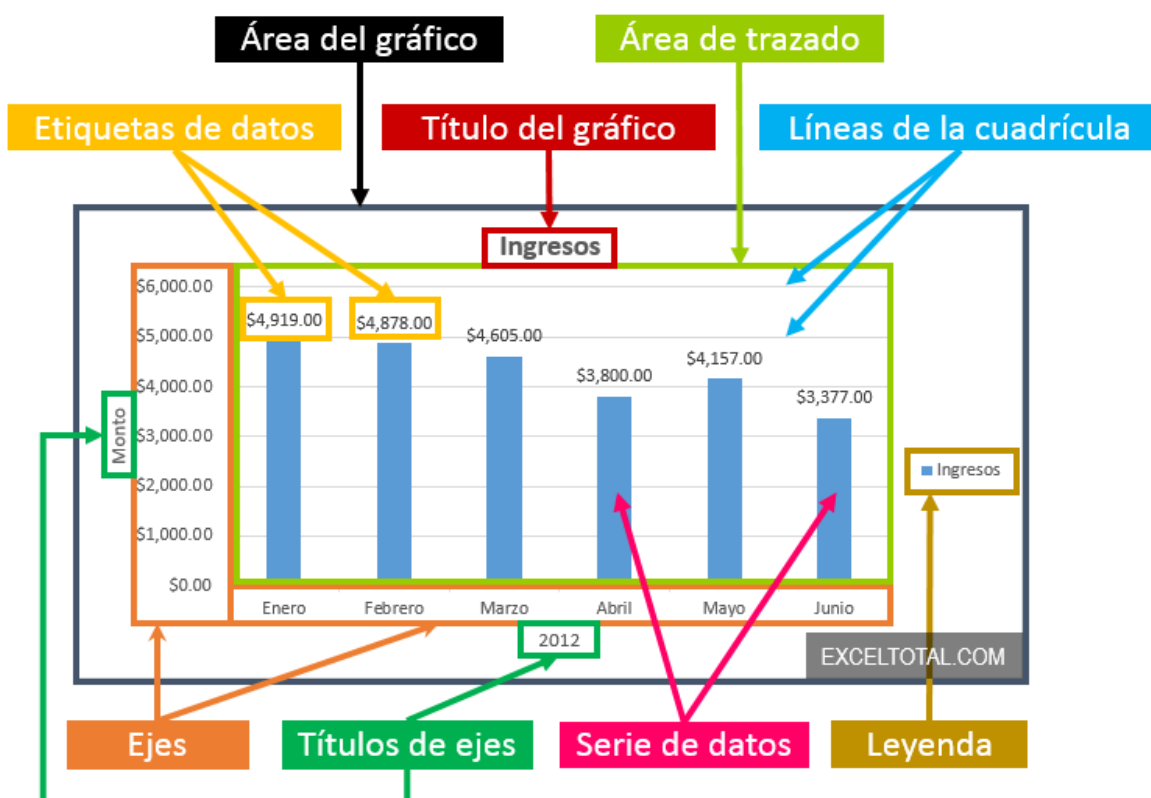
- La actividad no.1 se realizará durante la clase presencial.
- Utilice la herramienta Excel para realizar la actividad no.2 propuesta en esta guía.
  - La actividad no.2 la puede realizar en horarios diferente a la clase presencial.
  - La actividad no.2 se deben de realizar y entregar en un documento en excel bien organizado, ordenado, coherente y claro.
  - Estas actividades se entregan por medio de la plataforma CLASSROOM
  - La fecha límite para entregar la actividad no.2 es el día de la clase, en el horario de la clase.
- La fecha límite para entregar el trabajo de la actividad no.2 es el 13 de agosto del año 2021 hasta las 12:00M



## ¿QUÉ ES UN GRÁFICO EN EXCEL

Es la representación gráfica de los datos de una hoja de cálculo que facilita su interpretación. La utilización de gráficos hace más sencilla e inmediata la interpretación de los datos.

### COMPONENTES DE UN GRAFICO



### GRÁFICOS EN EXCEL



E-mail: Nancy.salazae@virtual.edu.co





## ACTIVIDAD N°1: PRUEBA CORTA TEMAS VITOS EN EXCEL

Componente (Prueba corta)



1. Esta actividad se realizará en el encuentro presencial de la clase de tecnología e informática.
2. Debes tener a mano tu usuario y contraseña de la plataforma Classroom y si te pide confirmación de ingreso debes tener tu celular.

3. La prueba se activa el mismo día de la clase; por consiguiente, se debe entregar en la asignación realizada por la docente antes de terminar la clase.



## ACTIVIDAD N°2: COMPLEMENTARIA GRÁFICOS EN EXCEL PROPUESTO

Componente (Seguimiento)



Realice las siguientes indicaciones utilizando la herramienta Excel

### Ejercicio1

1. Abra la aplicación Excel Guarda el archivo con el Nombre gráficos\_complementario\_Nombredel estudiante

- Cámbiele el nombre a la **hoja1** por **Gráfico Función Uno** y represente puntos en el plano de una curva con forma de parábola; Introduce manualmente las coordenadas **X** como valores de una columna X, de -

10 hasta 10 en incrementos de 1.

- Los valores de la columna **Y** los has de obtener utilizando la ecuación de la parábola:  **$Y = ax^2 + b$**
- Los parámetros de la parábola (a y b) estarán en celdas identificadas como tales y tomarán los valores de 3 y 10 respectivamente.
- Crea un gráfico de tipo XY (dispersión). Selecciona "Dispersión con líneas suavizadas".
- Aplique formato al gráfico.

Nota: Orientación en la hoja

	A	B	C	D	E
1					
2	FUNCIÓN	$Y = ax^2 + b$		a	3
3				b	10
4	x	y			
5	-10				
6	-9				

Fuente:

<https://www.aulafacil.com>

<https://exceltotal.com/partes-de-un-grafico-en-excel-2013/>

Universidad Complutense de Madrid-CURSOS DE FORMACIÓN EN INFORMÁTICA

GRÁFICOS EN EXCEL



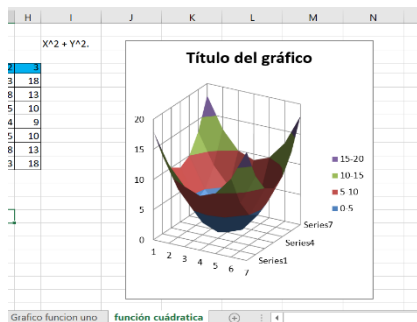
E-mail: Nancy.salazae@virtual.edu.co



312 7088768



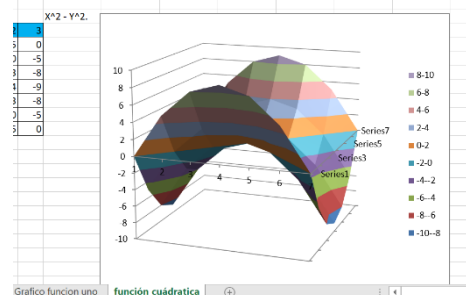
## Ejercicio2



- Para crear el gráfico, selecciona la tabla con los datos y elige como tipo "Superficie".
2. Realiza un segundo gráfico cambiando la función a:  $X^2 - Y^2$ .

1. En el mismo archivo realice el ejercicio. Ahora va a utilizar la hoja2 y le va a cambiar el nombre por Gráfico función cuadrática, y represente puntos en el plano para una función cuadrática con 2 incógnitas;

- Introduce los valores de los ejes de la tabla manualmente desde -3 hasta 3 en incrementos de 1.
- Las filas serán el eje X y las columnas el eje Y.
- La función a introducir dentro de la tabla es:  $X^2 + Y^2$ .
- Ten cuidado al copiar la fórmula



Fuente:

<https://www.aulafacil.com>

<https://exceltotal.com/partes-de-un-grafico-en-excel-2013/>

Universidad Complutense de Madrid-CURSOS DE FORMACIÓN EN INFORMÁTICA

GRÁFICOS EN EXCEL



E-mail: Nancy.salazae@virtual.edu.co

